KALDA

CE

Caldaia a Mais-Pellets o Solo Pellets

TATA KALDA è un gruppo termico a biomasse di nuovissima generazione a funzionamento totalmente automatico, caratterizzata da elevati rendimenti, bassissime emissioni inquinanti, semplicità di uso e manutenzione e non da ultimo elevata affidabilità, nella più totale sicurezza di funzionamento.

La caldaia basa il suo funzionamento su una combustione rivolta a sfruttare la massima parte d'energia contenuta nel mais e nel pellet grazie ad un efficiente controllo sui parametri che regolano la combustione e ad una buona trasmissione all'acqua del calore prodotto.

L'avvio della caldaia avviene automaticamente mediante un dispositivo d'accensione ad aria calda: subito dopo l'attivazione delle resistenze ad incandescenza e del motore di aspirazione fumi, inizia l'immissione automatica di pellet nel braciere (l'accensione avviene solo a pellet); il tutto è regolato dalla scheda elettronica.
Il tempo necessario perché avvenga l'innesco del combustibile dipende dalla temperatura dell'aria e dal tipo di pellet impiegato; durante questo tempo nessun altra operazione è attivata.
Dopo la fase di accensione inizia a confluire nel braciere anche il mais.
La percentuale di miscelazione è di circa 30% di pellet e 70% di mais, percentuale ottimale per raggiungere la migliore combustione. Il gruppo termico funziona alla massima potenza e, avvicinandosi alla temperatura di set, inizia a modulare a basso regime sino a raggiungere la temperatura richiesta. Il tutto è gestito automaticamente dalla scheda elettronica.

Attraverso il display digitale, posto sul cruscotto del gruppo termico, si può accedere a tutte le operazioni di regolazione dei parametri, tra cui la temperatura di esercizio della caldaia. Se la temperatura dovesse iniziare a salire al di sopra del valore impostato, la valvola a tre vie gira sul circuito di acqua calda sanitaria, facendo fluire la portata di acqua calda sul bollitore per smaltire il calore in eccesso; se ciò non bastasse a raffreddarla e la temperatura in caldaia continuasse a crescere sino a 90°C per un qualsiasi malfunzionamento, si apre la valvola di scarico termico che fa uscire acqua calda dal bollitore e ne fa entrare di fredda, aumentando così lo scambio termico con l'acqua proveniente dalla caldaia. In questo modo il circuito caldaia rimane sempre pieno e non c'è bisogno di doverlo integrare.

Articolo	Descrizione	Misure H x L x P
11.113.660	Tata KALDA	mm 1400x680x820

CE

- Camera di combustione stellare brevettata, con fasci tubieri a sviluppo verticale e turbolatori di scambio
- Accensione automatica
- Bruciatore con economizzatore autopulente ed estraibile
- Modulazione di fiamma a gradini su 3 livelli (6-12-18)
- Regolazione elettronica con display retroilluminato dall'uso semplice ed intuitivo
- Trasformazione da Mais e Pellet a solo Pellet semplificata
- Elevato contenuto d'acqua
- Efficace protezione anticondensa con collettore di equilibramento integrato
- Valvola deviatrice integrata per circuito produzione acqua calda sanitaria
- Possibilità di produzione acqua calda sanitaria istantanea
- Funzionamento a vaso chiuso grazie allo scambiatore di protezione integrato e valvola di scarico termico a corredo
- Circolatore primario con flussostato di protezione
- Pressostato digitale per monitoraggio pressione caldaia con funzione di protezione
- Predisposizione idraulica razionale e completa
- Possibilità di utilizzo come fonte primaria o in integrazione a un generatore esistente
- Manutenzione ordinaria e straordinaria semplificata

Collegamento al camino – indipendente dall'aria ambiente		
Potenza massima al focolare	kW	20
Potenza utile	kW	18
Rendimento di combustione	%	>90
Tiraggio minimo camino	mbar	0,15
Temperatura d'esercizio	°C	60/90
Pressione d'esercizio	bar	3
Temperatura gas di scarico	°C	200
Alimentazione	W/hz	230/50
Potenza elettrica assorbita all'accensione	W	510
Potenza elettrica assorbita a regime	W	180
Larghezza	mm	680
Altezza	mm	1400
Profondità	mm	820
Diametro scarico fumi	mm	100
Volume cassetto cenere	l	8
Capacità serbatoio mais	kg	70
Capacità serbatoio pellet	kg	30
Consumo orario massimo	kg	3,5
Peso a vuoto	kg	160
Contenuto d'acqua	l	70